

Diagrama basado en el de los Dres. Massip y Raisz publicado en 1929. La fisiografía ha sido dibujada de acuerdo con nuevos datos.

GEOMORFOLOGIA



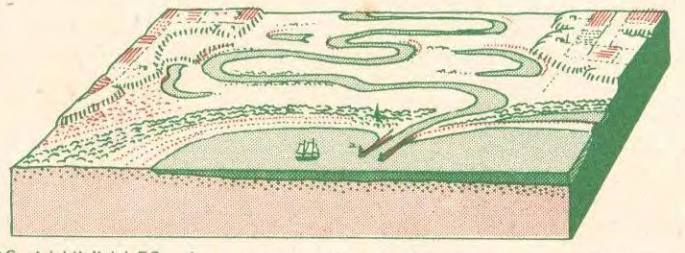
PENIPLANOS. Todo sistema montañoso al cabo de varios millones de años es reducido por los agentes de erosión a una superficie casi plana, próxima al nivel del mar, llamada «peniplano». Como testigos del relieve anterior quedan en los peniplanos restos de montañas llamados «monadnocks». En Cuba hay peniplanos típicos.

PENEPLAINS. In a few million years rain, rivers, wind and waves will wear down every mountain and bevel every geological formation, to a plain near sea level. This near plain is called a peneplain. Cuba is a type example of peneplaination with a few "monadnocks" sticking out. The submerged portion of this peneplain is the "plataforma sumergida".



MOGOTES. Estas típicas elevaciones del occidente de Cuba están formadas por rocas calizas muy duras y antiguas. Las aguas aciduladas, disolviendo y perforando las calizas han dejado sólo a los mogotes como esponjas gigantes en valles muy fértiles.

MOGOTES. Some of the harder limestones are corroded by solution, honeycombed by caves but just because of their permeability resist erosion and stick out from the landscape like haystacks. The residual soil after the limestone is dissolved is very fertile.



PLANOS ALUVIALES. Los cantos, guijarros, arenas y sedimentos a que son reducidas las rocas, son arrastrados por los ríos y depositados en valles y deltas. Estas áreas de deposición son muy fértiles pero están sujetas a inundaciones.

FLOOD PLAINS. The rivers dissect the uplands and the sand, gravel and silt are deposited in the low valleys and deltas on which the rivers slowly meander to the sea. These flood plains are very fertile, but often too swampy and subject to floods.



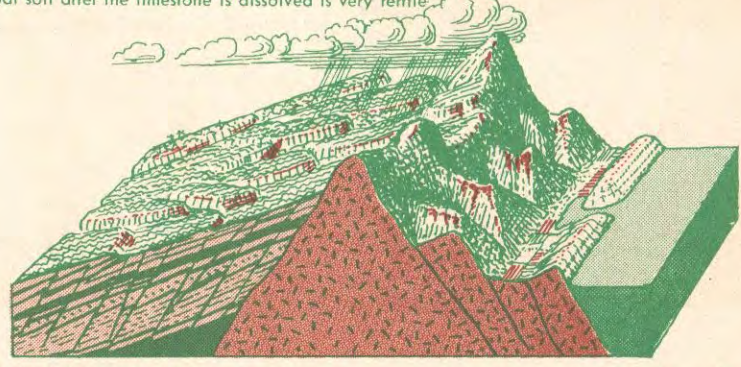
LAS BAHIAS. La mayoría tiene una entrada angosta que se abre en el interior en forma de bolsa lobulada. Deben su origen a la inundación de la cuenca inferior de un río y varios de sus afluentes y a la formación de arrecifes coralinos a ambos lados de la desembocadura primitiva. Un descenso del mar o un ascenso de la tierra redujo el área inundada y dejó expuestos los corales a manera de bajas barreras protectoras del pequeño mar interior.

HARBORS. Cuba is the country of landlocked harbors. The valleys of the rivers were first submerged and during submergence corals grew on the rim. A slight elevation brought up the wall of coral protecting a natural harbor back of it.



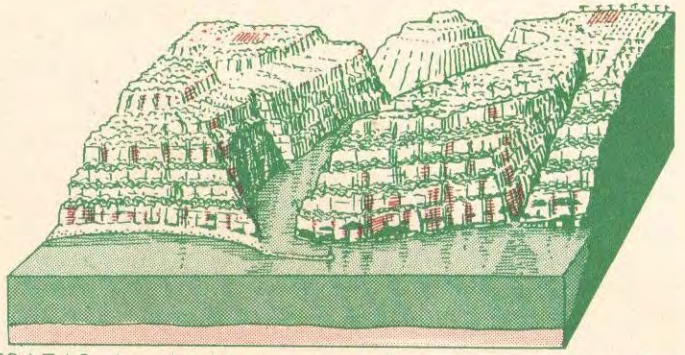
ANTICLINALES. Las rocas de Cuba se plegaron en el período Terciario Medio, produciendo los suaves anticlinales dispuestos como los bastidores de un escenario. La disección ha producido los típicos anfiteatros en los extremos de los plegamientos, como los de Matanzas y Chambas.

ANTICLINES. The tertiary limestones of Cuba are folded into gentle anticlines in a coulisse-like (echelon) arrangement. Peneplanation and redisection produces the typical long, even crested, semi-circular ridges as around Matanzas and Chambas.



LA SIERRA MAESTRA. Es el sistema montañoso más alto de Cuba, formado por la elevación e inclinación de los bloques al norte de la falla tectónica que dió lugar a la fosa de Bartlett. La Sierra intercepta el paso de los alisios que descargan abundantes lluvias en la vertiente norte y dan lugar a una rica vegetación. Al sur de la Sierra están los lugares más secos de Cuba.

SIERRA MAESTRA. The highest mountains of Cuba, the Sierra Maestra, is a complex block tilted and uplifted against the Bartlett deep. The Sierra is high enough to wring out the moisture from the trade winds and is covered with dense forest on the northern side, while on the lee side are some of the driest parts of the island.



LAS TERRAZAS. Las olas del mar erosionan las costas formando acantilados y bancos. Si la tierra se eleva o el mar desciende, una nueva costa comienza a ser atacada y la anterior se convierte en una terraza. Cambios de nivel sucesivos dan lugar a varios peldaños o terrazas. Las costas de Cuba presentan verdaderos modelos de terrazas marinas, siendo las más notables las de Cabo Cruz y Punta de Maisí.

TERRACES. The waves of the sea cut benches and cliffs into the shore line. If the land is raised or the sea level drops, these benches appear as terraces. The best developed raised terraces and sea cliffs are in Oriente. There are several such terraces between Cape Cruz and Point Maisí.



LAS CUEVAS. Las aguas aciduladas atacan a las rocas calizas y forman hoyos de infiltración, canales y pasos por donde se verifica el drenaje subterráneo. Al sobreenvenir levantamientos, las aguas siguen perforando hacia niveles más profundos, y los conductos abiertos anteriormente, ahora en terreno levantado, quedan convertidos en cavernas y cuevas.

CAVES. Acid-bearing rain water dissolves the densest limestone and forms sinkholes, caves and subterranean channels. Cuba has thousands of caves, only a few of which are fully explored.